

高一地理试卷

考试时间：60 分钟 试题满分：100 分

一. 单项选择题。(请选出最符合题意的唯一选项，每题 2 分，共 80 分)

1. 下列天体中距离地球最近的行星是 ( )

- A. 北极星 B. 金星 C. 月球 D. 海王星

北京时间 2012 年 2 月 25 日凌晨 0 时 12 分，中国在西昌卫星发射中心用“长征三号丙”运载火箭，将第十一颗北斗导航卫星成功送入太空预定轨道，这标志着北斗卫星导航系统组网建设又迈出重要一步。据此回答下列 2-3 题。

2. 第十一颗北斗导航卫星所在的天体系统不可能是 ( )

- A. 总星系 B. 地月系 C. 银河系 D. 河外星系

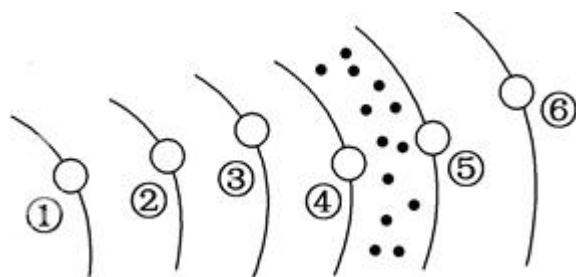
3. 第十一颗北斗导航卫星在太空中所属的最低级天体系统的中心天体是

- A. 地球 B. 月球 C. 太阳 D. 银河系的中心

材料 1：2008 年 1 月美国“信使”号水星探测器飞掠水星，科学家对水星观测数据的分析，揭开了天文学界多个长期探索的谜题。

材料 2：下图是太阳系局部图，黑点表示小行星。

根据材料 1 和 2,回答 4-5 题.



4. 美国“信使”号水星探测器考察的星球是 ( )

- A、① B、② C、③ D、④

5. 人类发射的探测器如果到达水星表面，表明人造天体已经离开 ( )

- A、地月系 B、太阳系 C、银河系 D、河外星系

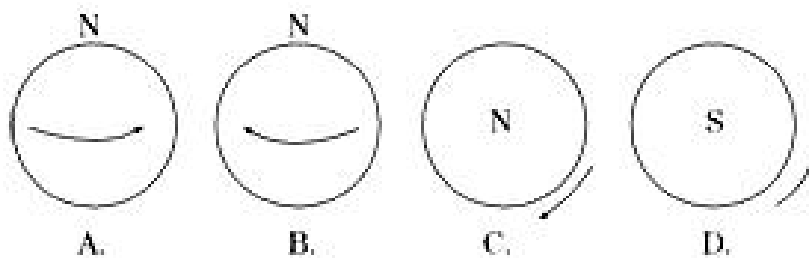
6.晨昏线与纬线的关系，表述正确的是

- A. 平行 B. 垂直 C. 平分 D. 有相离现象

7. 由于地球自转造成的自然现象是 ( )

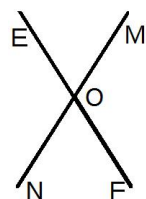
- A. 昼夜现象 B. 季节变化现象  
C. 昼夜长短的变化 D. 昼夜更替现象

8. 下列四幅图中，表示地球自转方向正确的是 ( )



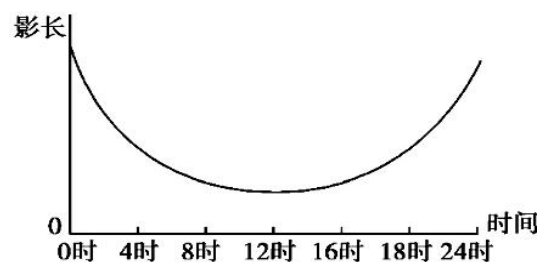
9. 在黄赤交角为 0 时，地球上（ ）
- A. 极圈范围扩大                      B. 没有昼夜交替
- C. 没有地方时差                        D. 没有四季变化
10. 昼夜交替的周期为（ ）
- A. 一个太阳日                            B. 23 小时 56 分
- C. 一个恒星日                            D. 夏季长，冬季短

右图中 EF、MN 两线相交于 O 点，O 点为北极点， $\angle NOF$  等于  $60^\circ$ ，读图回答下列 11-12 题。

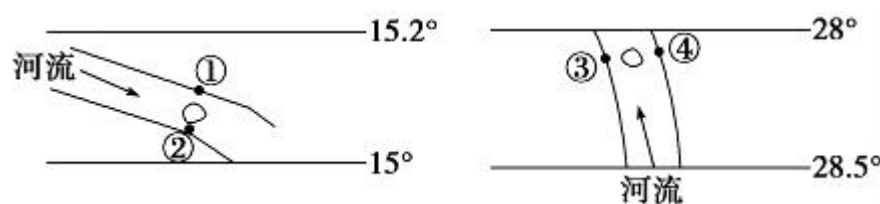


11. 若图中 OF 为晨线，太阳直射  $35^\circ W$ ，则 ON 的经度为（ ）
- A.  $175^\circ E$       B.  $90^\circ E$       C.  $65^\circ W$       D.  $5^\circ W$
12. 若图中 MOE 表示地球上旧的一天的范围，则此时北京时间为（ ）
- A. 20 时      B. 16 时      C. 8 时      D. 4 时

13. 2012 年 6 月 8 日，科学家在某地观测一物体的日光成影状况，根据其影长的变化绘成示意图(下图)。据图判断，该地位于（ ）

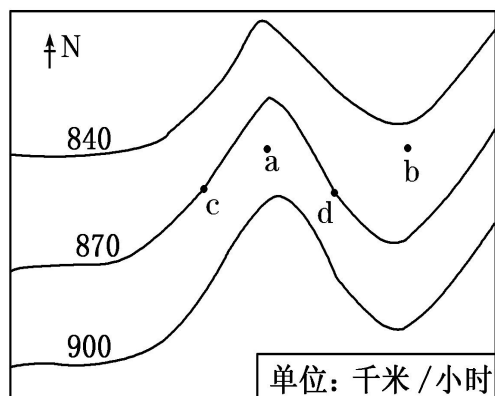


- A. 北极圈内      B. 南极圈内      C. 北回归线      D. 南回归线
14. 同一纬线上
- A. 太阳高度相同      B. 地方时相同      C. 同时看到日出      D. 昼长相同
15. 下图所示，两条河流下游各有一个小岛，最终小岛可能连接的堤岸是

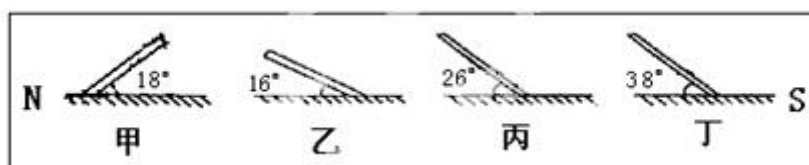


- A. ②③      B. ①③      C. ①④      D. ②④

16. 晨昏线与经线圈的关系是 ( )
- A. 每天都会重合                      B. 永远都不可能重合
- C. 在春、秋分日的某一时刻会重合   D. 在冬、夏至日的某一时刻会重合
- 下图是地球表面自转线速度等值线分布图。据此回答 17-18 小题。



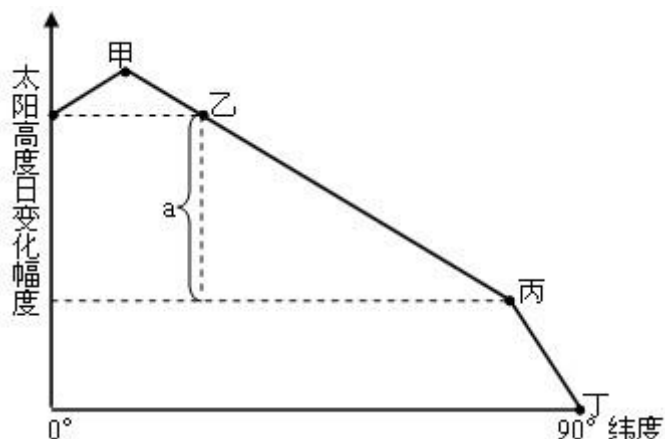
17. 图示区域位于 ( )
- A. 东半球                      B. 北半球                      C. 南半球                      D. 西半球
18. 图中 a、b 两点纬度相同，但地球自转的线速度明显不同，原因是
- A. a 点地势高，自转线速度大                      B. b 点地势低，自转线速度大
- C. a 点地势低，自转线速度大                      D. b 点纬度低，自转线速度大
- 读 15° E 附近的四座太阳能电站春分日正午电池板倾角示意图，回答 19-20 题。



19. 四地由南向北是 ( )
- A. 甲乙丙丁                      B. 乙甲丙丁                      C. 丙乙甲丁                      D. 丁甲乙丙
20. 四地纬度由低到高
- A. 甲乙丙丁                      B. 乙甲丙丁                      C. 丙乙甲丁                      D. 丁甲乙丙
21. 以下属于公转地理意义的有
- A. 正午太阳高度的变化                      B. 地方时
- C. 水平运动物体的偏移                      D. 恒星日

下图为某日不同地点太阳高度（不考虑负值）日变化幅度随纬度变化示意图，读图回答 22~23 题。

22. 一年中，a 值的变动范围是
- A. 19.5°~66.5°
- B. 23.5°~70.5°
- C. 19.5°~90°
- D. 0°~70.5°

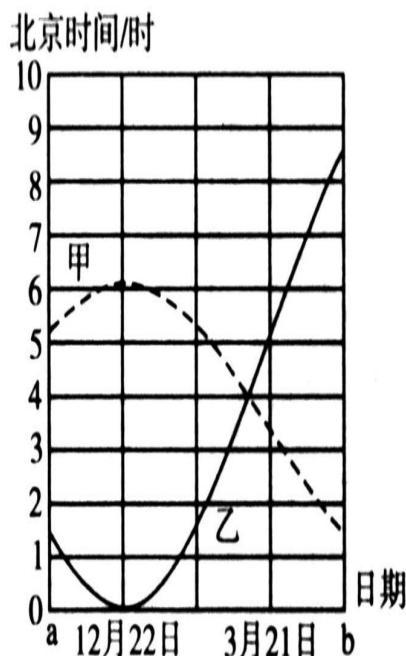


23. 在  $a$  值为  $45^\circ$  且减小的时段内

- A. 甲点昼长逐渐变短
- B. 乙点自转线速度变小
- C. 丙丁两点纬度差变小
- D. 丁点正午太阳高度变小

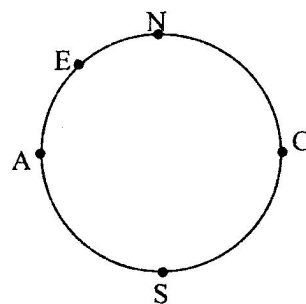
右图示意  $a \sim b$  日期内甲、乙两地日出的北京时间分布。读图完成第 24—25 题。

- 24. 甲地位于乙地的 ( )
  - A. 东南方向 B. 西南方向
  - C. 东北方向 D. 西北方向
- 25. 该时间段内甲地昼长大于乙地的时间约为 ( )
  - A. 45 天 B. 60 天
  - C. 120 天 D. 135 天



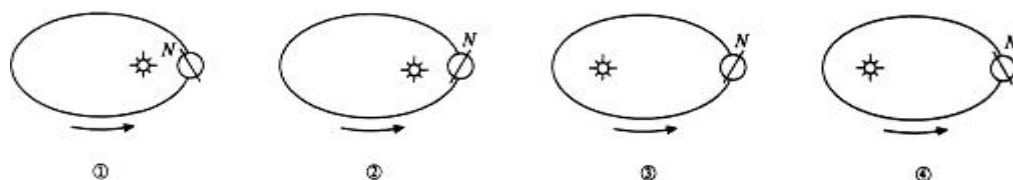
右图中的圆表示某一经线圈，N、S 为南北极点，A、C 位于赤道，E 点为 AN 的中点。假设某一天的某时段内晨线与该经线圈的交点由 A 点向 E 点移动，回答 26~28 题。

- 26. 相对应的昏线与该经线圈的交点 ( )
  - A. 位于 C 点并与 CS 两点的中点方向移动
  - B. 位于 c 点并与 CN 两点的中点方向移动
  - C. 位于 CN 两点的中点并向 N 点方向移动
  - D. 位于 CS 两点的中点并向 C 点方向移动
- 27. 一年内发生此现象的时间大约有 ( )
  - A. 3 个月 B. 6 个月
  - C. 9 个月 D. 12 月
- 28. 下列日期中，该交点移动速度最快的是 ( )
  - A. 1 月 1 日 B. 5 月 1 日
  - C. 9 月 1 日 D. 10 月 1 日



- 29. 直射点上
  - A. 昼长夜短 B. 日落时间为 6 点
  - C. 太阳从正东升起 D. 地方时 12: 00
- 30. 地轴与黄道面
  - A. 垂直 B. 平行 C. 夹角约为  $23.5^\circ$  D. 夹角约  $66.5^\circ$
- 31. 某人从沈阳出发, 依次向东南西北各走 1000KM, 他将回到
  - A. 原地 B. 原地以东 C. 原地以西 D. 原地以北
- 32. 从北半球夏至日到冬至日, 公转速度
  - A. 变慢 B. 加快 C. 先变慢后变快 D. 先变快后变慢
- 33. 两对跖点 (关于地心对称的点, 南北极点不考虑) 之间
  - A. 正午日影朝向相同 B. 自转速度相同
  - C. 地方时相同 D. 正午太阳高度相同

34. 下列平面一定与太阳光线垂直的是 ( )
- A. 晨昏圈所在平面      B. 经线圈所在平面  
C. 赤道面                  D. 地轴
35. 同一条经线上, 相同的因素是 ( )
- A. 地方时      B. 日出时刻      C. 昼夜长短      D. 地转偏向力
36. 下列四幅表示地球绕日公转的示意图, 正确的是 ( )

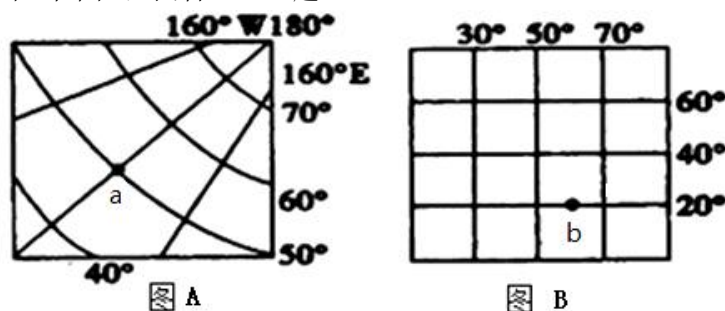


- A. ①②                  B. ②③                  C. ①④                  D. ②④

地球上的昼夜变化与地球运动的方向和速度相关。地球上一个昼夜更替周期定义为一昼, 一天内总为昼叫极昼, 一天内总为夜的叫极夜。据些回答 37~38 题。

37. 假设地球无自转但公转不变, 则
- A. 地球上将无昼夜更替现象                  B. 地球上的一天时长为 24 小时  
C. 地球上太阳将西升东落                  D. 地球上可能会有极昼极夜现象
38. 假设地球无公转但自转不变, 则
- A. 地球上将无昼夜更替现象                  B. 地球上的一天时长为 24 小时  
C. 地球上太阳将西升东落                  D. 地球上可能会有极昼极夜现象

读经纬网图 A 和图 B, 回答 39-40 题。



39. b 点在 a 点的方向为 ( )
- A. 东南                  B. 西北                  C. 东北                  D. 西南
40. 对 a、b 两点地理坐标的叙述, 正确的是 ( )
- A. a 点的地理坐标为 (50° N, 180° )  
B. 当昏线与 a 所在经线重合时 b 点正好日出  
C. a 点自转角速度小于 b 点  
D. a 点和 b 点在一年中有两次正午太阳高角相同

---

## 二. 综合题. (共 20 分)

41. 阅读以上材料, 回答下列问题. (20 分)

材料 1: 2012 年 7 月 12 日, 美国宇航局观测到的太阳黑子 AR1520 活跃区产生了 X1.4 耀斑爆发, 新一轮的太阳风暴正在袭击地球。与此同时, 英格兰地区出现了灿烂的极光, 向南延伸至牛津郡。

材料 2: 据观察统计, 从 1999 年夏天开始, 太阳黑子的活动达到了最大值。在 1988 年, 日本遭受冷夏的袭击, 美国和欧洲却遭受酷暑和干旱的煎熬。在意大利, 由于炎热而造成铁路变形、列车脱轨。美国从 4 月中旬到 8 月为止, 几乎不下雨, 密西西比河的水面下降, 连船都无法行驶。

(1) 材料 1 显示, 黑子群 AR1520 主要出现于太阳大气层的\_\_\_\_\_层, 耀斑出现在太阳大气层的\_\_\_\_\_层, 太阳风产生于太阳大气层的\_\_\_\_\_层。(6 分)

(2) 结合材料 2, 说明太阳活动对地球产生的影响有哪些? (6 分)

---

---

(3) 太阳活动的周期约为\_\_\_\_\_年。(2 分)

(4) 太阳辐射对地理环境和人类生产生活的影响有哪些? (6 分)

---

---